GOLDAMIO

Manual de usuario

Andamio Plegable A20

ACREDITADO POR ENAC

andamio plegable para todo tipo de profesionales

CERTIFICADO DE SEGURIDAD

Fabricante:

GOLDAMIO UNIVERSAL
Pol. Ind. El Clavillo
C/ Río Oca 8 – 14
09195 VILLARIEZO – BURGOS
www.goldamio.es

Certifica que:

El Andamio Plegable Modelo A20, con Patente Nº 200.202.044 / 200.001.125

ha sido inspeccionado por Bureau Veritas, acreditada por ENAC con acreditación N13/EI013 según consta en el **certificado Nº 57/E31/05/0042/01** y que cumple con las disposiciones mínimas aplicables a los equipos de trabajo descritos en el **Anexo I y II** (según aplique) de la **Directiva 89/655/CE** y en su caso con las reglas generales de Seguridad del **R.D. 1215/1997 BOE Nº 188** de 7 de Agosto.

Manuel FRANCO
Director

PRÓLOGO

QUERIDO CLIENTE:

Apreciamos la confianza que ha depositado en nuestra empresa invirtiendo en un andamio GOLDAMIO y le damos la enhorabuena por su nueva compra. Es nuestro deseo que quede completamente satisfecho con su inversión.

Este manual de instrucciones contiene información importante sobre el correcto uso y la seguridad del andamio.

Sin embargo, esta introducción inicial no reemplaza un mayor conocimiento de las diferentes funciones y uso correcto del andamio.

Por tanto, debe leer este manual de instrucciones detenidamente antes de usar el andamio. Por favor, preste especial atención a las instrucciones de seguridad.

La información de este manual aparece en el orden que se necesita, desde las condiciones necesarias de uso hasta las de mantenimiento.

Toda la información, ilustraciones y especificaciones técnicas de este manual se refieren a la última versión en la fecha de publicación.

GOLDAMIO UNIVERSAL, como fabricante del andamio, se reserva el derecho de modificar o mejorar el diseño de cualquier pieza sin incurrir en obligaciones de instalar estos cambios en unidades ya entregadas.

Dentro del manual, este símbolo se utiliza para referirse a puntos clave que afectan a la seguridad directa o indirecta del personal. Preste especial atención a todas las indicaciones que acompañan este símbolo.

INDICE

Prólogo 1
Presentación del andamio 3
Características técnicas
Principales ventajas
Identificación de las partes
Datos técnicos
Instrucciones generales de seguridad 6
Riesgos de accidente derivados del uso del andamio
Montaje e instalación 11
Montaje
Regulación de la altura
Fusión
Mantenimiento 14
Limpieza
Inspección
Almacenamiento
Deshacerse del andamio
Garantía 16
Despiece 17

PRESENTACIÓN DEL ANDAMIO

El andamio Plegable GOLDAMIO es un nuevo concepto de plataforma, concebido para realizar trabajos prolongados a baja altura, aportando al usuario una mayor comodidad y una absoluta seguridad.
Este producto es adecuado para:

- Profesionales del sector de la construcción y reforma de viviendas: pintores, escayolistas, electricistas, decoradores, etc.
- Todo tipo de fábricas e instalaciones profesionales: como andamio de mediana altura y versátil mesa de trabajo portátil.
- Talleres.
- Jardinería.
- Empresas de limpieza.
- Hogares.
- Etc.

Características Técnicas

- Construcción en aluminio de perfil rectangular
- Sistema estabilizador formado por una barra de fijación con doble brazo articulado
- Montaje y desmontaje sin necesidad de herramientas
- Bloque principal compuesto por dos tramos escalonados unidos en su base mediante dos piezas articuladas de acero a través de una barra de aluminio.
- Plataforma de tablero fenólico en una pieza, antideslizante, de gran resistencia y anclada en cuatro puntos
- Carga máxima 150 Kg.
- Peldaños exteriores en tres alturas con acceso libre desde el exterior
- 4 ruedas con freno de diámetro 100 mm – homologadas a 70 Kg de carga por rueda

Principales ventajas

Manejabilidad - Es un producto práctico, fácil de montar, adaptar y desmontar, así como fácil de transportar.

Estructura - Basa su pliegue en unas piezas de acero ubicadas en la parte inferior, lo que le confiere una gran estabilidad y seguridad de trabajo. También permite una rápida recogida del andamio.

Peso - Su peso, 27 Kg, es inferior al resto de los competidores, convirtiendo a este andamio en el más ligero de su categoría.

Movilidad - Para mover el andamio, solo requiere trasladarlo al lugar deseado, sin necesidad de desmontarlo, ni tampoco retirar los productos (botes de pintura, cables eléctricos, herramientas, etc.) que estén colocados en la plataforma. Sus reducidas dimensiones permiten que pueda pasar a través de cualquier puerta convencional y moverlo y girarlo incluso en los espacios más reducidos.

Plataforma - La plataforma de trabajo ubicada en la parte superior del andamio, permite al trabajador disponer un área mayor de trabajo disminuyendo de esta forma, el desplazamiento del equipamiento y elementos de trabajo (herramientas, pinturas, etc.), y optimizando así la productividad.

La amplia superficie de la plataforma permite al usuario adoptar siempre una postura cómoda reduciendo así la fatiga y por tanto los riesgos de accidente.

Funcionabilidad – esta es otra de las características importantes del andamio, debido a su bajo peso y reducido volumen le permite una gran facilidad en su manejo en cuanto a su traslado, ubicación, desplazamiento, instalación, recogida y almacenamiento.

El sistema articulado permite un rápido montaje, para su uso inmediato, sin necesidad de utilizar pasadores, anclajes ni ningún tipo de herramienta.

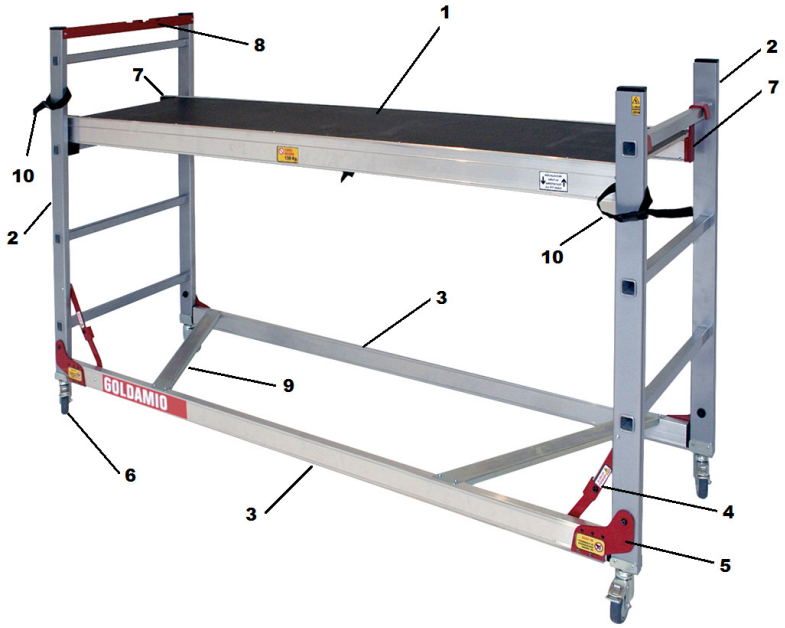
Volumetría - Una vez plegado el andamio, (estructura más la plataforma de trabajo), su volumen es inferior al de una escalera de 2,20 metros de altura.

Esta reducción del volumen se debe a su novedoso sistema de pliegue, así como el sistema de anclaje y recogida de la plataforma de trabajo. (Patente de utilidad nº 200.202.044 ANDAMIO PLEGABLE y nº 200.001.125 DISPOSITIVO DE SUJECIÓN DE UNA PLATAFORMA DE APOYO SOBRE UN ANDAMIO).

La reducción de su volumen disminuye el espacio necesario en su movimiento dentro de las viviendas, así como su en vehículos y furgonetas.

Accesibilidad - El acceso del usuario a cualquier punto de la altura deseada, se realiza por la parte exterior del andamio, igual que una escalera convencional.

Identificación de las partes



1	Plataforma Operativa
2	Bastidor principal
3	Larguero
4	Brazo articulado
5	Bisagra
6	Rueda con freno
7	Anclajes plataforma
8	Bandeja portaherramientas
9	Pletina refuerzo
10	Cinta de seguridad para plegado

Datos técnicos

Datos	A20
Superficie de plataforma (mm)	1860 x 460
Dimensiones plegado (mm)	2370 x 560 x 200
Dimensiones exteriores (mm)	1980 x 560
Distancia entre peldaños	28 cm
Regulación de altura	Cada 14 cm
Altura máxima de plataforma (mm)	1090
Altura mínima de plataforma (mm)	390
Tablero fenólico antideslizante	12 mm
Peso máximo admisible (Kg)	150
Peso (Kg)	27

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

No manipule ni trabaje con el andamio después de haber consumido medicamentos que desaconsejen la realización de actividades de riesgo, drogas o cualquier tipo de bebidas alcohólicas.

Antes de llevar a cabo el montaje y la instalación del Andamio Plegable A20, el usuario debe tener en cuenta las siguientes recomendaciones, con el fin de evitar riesgos de accidente y hacer un uso correcto de la plataforma.

- El pavimento sobre el que se colocará el andamio plegable, tiene que constituir un conjunto homogéneo, llano y liso; será de material consistente, no resbaladizo o susceptible de serlo con el uso. No debe estar encharcado ni contener aceites, grasas u otras materias resbaladizas.
- Las zonas de trabajo y tránsito deben estar bien señalizadas, ser de anchura suficiente y estar siempre en buen estado, limpias y libres de obstáculos.
- La iluminación en la zona de trabajo tiene que ser adecuada al tipo de operación que se realiza.
- Los locales de trabajo deben reunir las siguientes condiciones mínimas:
  - 3 metros de altura desde el piso al techo.
  - 2 m^2 de superficie por cada trabajador.
- Cuando los andamios no se utilicen y se encuentren totalmente plegados se deben depositar en un lugar, a poder ser señalizado, donde no impida ni dificulte el tránsito o trabajo de las personas.
- Se debe utilizar este tipo de andamios únicamente para el fin establecido ya que sus características están adecuadas en función del uso y del lugar de utilización.
- El usuario debe seguir correctamente las instrucciones de montaje y desmontaje, mantener hábitos seguros de trabajo y respetar las señales de advertencia colocadas en el andamio.
- Antes de ascender al andamio, el usuario se debe asegurar de que las ruedas están fijas mediante el dispositivo de bloqueo, y que la estructura está totalmente estabilizada y desplegada.
- El ascenso y descenso a la plataforma de trabajo se debe realizar únicamente a partir de las escaleras que dispone y siempre frente a ellas.
- No se debe colocar sobre la plataforma cargas superiores a la carga máxima indicada (150 Kg.) ya que podría comprometer la estabilidad del andamio.

- Los usuarios no se deben desplazar de forma peligrosa sobre la plataforma de trabajo.
- Cuando algún andamio no esté listo para su utilización, en particular durante el montaje, desmontaje o transformaciones, se deben contener con señales de advertencia de peligro general y delimitarlo convenientemente mediante elementos físicos que impidan el acceso a él.
- Se debe revisar periódicamente el estado de conservación del andamio.

Riesgos de accidente derivados del uso del andamio

Enumeramos en este apartado los posibles riesgos de accidente que se derivan del uso normal del andamio así como las recomendaciones a tener en cuenta para evitarlos.

Atrapamiento por vuelco – se entiende por Atrapamiento el efecto originado cuando el andamio se tuerce totalmente hacia un lado, de modo que cae sobre una persona o la aprisiona contra un objeto tanto móvil como fijo. Este tipo de accidente puede afectar a la persona que está utilizando el andamio así como a las personas que se encuentran en el área de trabajo.

Medidas Preventivas:

- Los usuarios deben mantener hábitos seguros de trabajo, siguiendo correctamente las indicaciones de este manual.
- Los andamios deben ser revisados por el usuario antes de su uso. Establecer planes de revisión.
- Establecer un programa de mantenimiento para asegurar el correcto estado de la plataforma de trabajo.
- Utilizar los andamios únicamente para el fin establecido. Las características de dichos andamios deben ser adecuadas en función del uso y del lugar de utilización.
- Las zonas de trabajo y de tránsito deben estar bien señalizadas, ser de anchura suficiente y tener el pavimento en correcto estado.
- Debe existir un nivel de iluminación adecuado.
- No colocar cargas que excedan la capacidad nominal de la plataforma de trabajo. Respetar las indicaciones de la placa de carga (150 Kg. carga máxima).
- Las superficies de tránsito estarán al mismo nivel, y de no ser así, se evaluarán las diferencias de altura por rampas de pendiente no superior al 10 por 100.
- Los operarios no deberán desplazarse de forma peligrosa sobre la plataforma de trabajo en el momento en que están realizando sus tareas.

- Antes de ascender al andamio y durante el trabajo a realizar, es necesario fijar las ruedas mediante el dispositivo de freno.

Caída de personas a distinto nivel – Se entiende por caída de personas a distinto nivel la acción de una persona al perder el equilibrio salvando una diferencia de altura entre dos puntos, considerando el punto de partida el plano horizontal de referencia donde se encuentra el individuo.

Se produce este tipo de accidentes al ascender, descender al equipo de trabajo o bien mientras se está realizando cualquier actividad sobre las plataformas debido a pérdida del equilibrio.

Medidas Preventivas:

- Las superficies o apoyos sobre los que se sustentan las plataformas de trabajo serán antideslizantes y se mantendrán libres de obstáculos.
- Los trabajadores deben mantener hábitos seguros de trabajo, siguiendo correctamente las indicaciones de este manual.
- Antes de ascender a la plataforma de trabajo, es necesario fijar las ruedas mediante el dispositivo de freno.
- Prohibido transportar cargas que puedan comprometer la estabilidad del trabajador.
- El ascenso, descenso a la plataforma de trabajo se realizará mediante las escaleras que dispone frente a ellas.
- La iluminación en la zona de trabajo tiene que ser adecuada al tipo de operación que se realiza.
- Revise de manera periódica del estado de conservación de la plataforma de trabajo.

Caída de personas al mismo nivel - Se entiende por caída de personas al mismo nivel la acción de una persona al perder el equilibrio, sin existir diferencia de altura entre dos puntos, cuando el individuo da con su cuerpo en el plano horizontal de referencia donde se encuentra situado.

Se produce este tipo de accidentes debido a la colisión o tropiezo con el propio andamio por la presencia de obstáculos en el área de trabajo.

Medidas Preventivas:

- El pavimento tiene que constituir un conjunto homogéneo, llano y liso sin soluciones de continuidad; será de material consistente, no resbaladizo o susceptible de serlo con el uso.
- Las superficies de tránsito estarán al mismo nivel, y de no ser así, se evaluarán las diferencias de altura por rampas de pendiente no superior al 10 por 100.
- Las zonas de paso deberán estar siempre en buen estado de aseo y libres de obstáculos, realizándose las limpiezas necesarias.
- El pavimento no estará encharcado y se conservará limpio de aceite, grasas u otras materias resbaladizas.
- Utilizar calzado en buen estado con el tipo de suela adecuada que evite la caída por resbalamiento.
- Hay que corregir la escasa iluminación, mala identificación y visibilidad deficiente revisando periódicamente las diferentes instalaciones.
- El almacenamiento de materiales y residuos, se tiene que realizar en lugares específicos para tal fin.
- Cuando los andamios no se utilicen y se encuentren totalmente plegados, depositarlos en un lugar señalizado donde no impida o dificulte el tránsito o trabajo de las personas y colocarlos de manera que no se pueda producir ninguna caída de la plataforma.
- Los trabajadores deben mantener hábitos seguros de trabajo, siguiendo correctamente las indicaciones del manual del usuario.

Fatiga física por manejo de cargas - Es aquella situación de merma física, producida por un sistema de esfuerzos musculares dinámicos, ejercidos para la alimentación y/o la evacuación de las piezas del lugar de almacenamiento al plano de trabajo, o viceversa.

Se produce este tipo de riesgos al manipular, transportar y colocar sobre el andamio las piezas, objetos, herramientas, etc. necesarias para llevar a cabo el trabajo

Medidas Preventivas:

- Los pesos que se manipulen deben ser inferiores a 25 Kg. y con frecuencia de manejo, lo más baja posible. En cualquier caso, el peso y el tamaño de carga serán adecuadas a las características individuales.
- Se deben disponer de equipos apropiados para el levantamiento de cargas pesadas, pero en caso que tengan que ser levantadas, a mano, deberán seguirse las normas establecidas para levantar pesos, para lo cual se formará y se controlará al personal en el manejo de cargas de forma correcta.
- La forma y el volumen de las cargas, serán las adecuadas, para poderlas transportar fácilmente.
- Siempre hay que calcular el peso del objeto o carga. Si es demasiado pesado, se debe tratar siempre de buscar ayuda de personas o equipos mecánicos.
- El gasto energético y el aumento de la frecuencia cardiaca durante la actividad, no deberán superar el valor establecidos como idóneos. En caso de rebasarse estos valores, sería necesario establecer adecuadas y frecuentes pausas a lo largo de la jornada.
- Se deberán evitar las tareas de manejo de cargas que requieran esfuerzos prolongados o repetitivos que superen el 30% de la capacidad muscular máxima del trabajador.
- Se deberán programar reconocimientos médicos y controles médicos específicos, en relación al gasto energético y al aumento de la frecuencia cardiaca, en trabajos que se detecten esfuerzos físicos excesivos.
- En caso de que se superen los valores máximos establecidos se diseñarán nuevas condiciones de trabajo y en caso de no poder variarlas, se deberán establecer pausas adecuadas a las personas, durante la jornada laboral.
- Los trabajadores deben mantener hábitos seguros de trabajo, siguiendo correctamente las indicaciones del manual del usuario

MONTAJE E INSTALACIÓN

Montaje

A continuación se muestran los pasos a seguir para el correcto montaje de la plataforma.

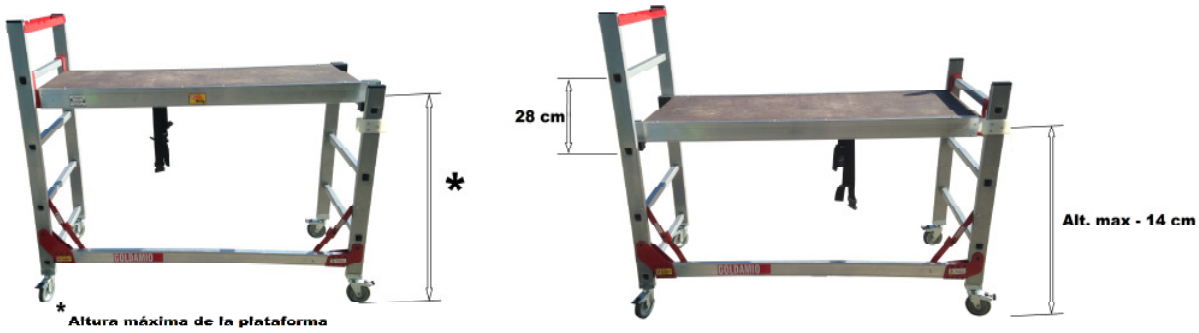
Proceder de forma inversa para el desmontaje.

Tenga en cuenta que existe riesgo de pinzamiento en la operación de plegado y desplegado de la plataforma. Utilice siempre guantes mientras dure la operación de montaje y desmontaje de la plataforma.

1º		Colocar el andamio en posición vertical sobre la pared, soltar la cinta negra de protección **(10)** y retirar de forma temporal la plataforma operativa **(1).**
2º		Colocar el andamio en posición horizontal sobre el suelo
3º		Desplegar el Bastidor principal **(2)**, bloquear el brazo articulado **(4)** y la bisagra correspondiente **(3)** hasta el tope y fijar las ruedas mediante el dispositivo de freno **(6)**.
4º		Desplegar el bastidor principal del otro lado **(2)** y realizar el mismo procedimiento que el paso anterior.
5º		Asegurarse que la estructura está totalmente estabilizada y colocar la plataforma operativa **(1)** a la altura deseada, orientándola en posición horizontal respecto al suelo
6º		Asegurarse también que la estructura está totalmente estabilizada y colocar la plataforma operativa **(1)** a la altura deseada, orientándola en posición horizontal respecto al suelo

Regulación de la altura

Si bien los escalones están a una distancia de 28 cm, puede regular la altura de la plataforma cada 14 cm.



Para ello basta con mover la plataforma en forma de zig-zag, es decir, los soportes que en la posición inicial están en el lado derecho se pasan al izquierdo y viceversa.

Fusión

Combine dos o más GOLDAMIOS y además de ampliar la funcionalidad trabajara de forma mucho más segura.

Escalera

Mediante un montaje sencillo de dos GOLDAMIOS más una plataforma auxiliar, podemos construir un sistema escalonado especialmente indicado para trabajar en altura manejando cargas pesadas, o para trabajos en partes inclinadas

Plataforma corrida

Usando dos GOLDAMIOS y una plataforma auxiliar, puede construir una mayor superficie de trabajo que le evitará perdidas de tiempo en desplazamiento de la plataforma en el area de trabajo.

MANTENIMIENTO

Antes de proceder a las operaciones de mantenimiento, asegúrese que todos las partes móviles del andamio se encuentren bloqueadas para evitar pinzamientos.
Utilice siempre prendas de protección adecuadas.

En esta sección se describen las principales operaciones necesarias para un buen trabajo del andamio y para asegurar una larga vida útil. Para obtener una buena operatividad se deben realizar operaciones frecuentes de mantenimiento como limpieza, inspección y cambio de piezas dañadas y/o desgastadas.
Las operaciones de mantenimiento frecuentes indicadas en este manual son solo indicativas, y dependerán mucho de las condiciones de trabajo.
Cualquier otra operación fuera del mantenimiento rutinario deberá ser hecha por el fabricante o un distribuidor autorizado.
Utilice solo recambios y componentes originales, no existe ninguna responsabilidad para el fabricante de los daños causados si no se usan piezas originales.

Limpieza

Para la limpieza generalmente es suficiente un paño ligeramente húmedo. Si fuera necesario utilizar agua a presión tenga en cuenta que existen piezas pintadas y la pintura puede resultar dañada, mantenga la boquilla de salida del agua a una distancia tal que no dañe la pintura.
Después de limpiar con agua, retire el exceso y déjelo secar bien antes de recogerlo. Existen piezas que con el uso pueden oxidarse.

Inspección

Regularmente y después de un uso prolongado del andamio, realice una inspección de todos los tornillos de sujeción para asegurar que mantienen un apriete adecuado sobre la pieza que sujetan.
Reemplace y cambie aquellos que no lo cumplan. Utilice siempre piezas originales.
Compruebe la resistencia de la plataforma y asegúrese que no tiene roturas que la hagan perder sus características. Si nota cualquier desperfecto proceda a la sustitución de la misma. No utilice tableros con índice de carga menor que el original.

Almacenamiento

Si va a guardar el andamio por un tiempo prolongado, asegúrese que ha realizado las operaciones de limpieza e inspección antes descritas.
Nunca almacene el andamio en el exterior ni en ambientes con excesiva humedad.
Antes de usar el andamio después de haber estado almacenado asegúrese que todas las piezas se encuentran en perfecto estado de uso.

Si detecta alguna anomalía, no utilice la plataforma bajo ningún concepto ni permita que nadie lo haga.

Deshacerse del andamio

Cuando el andamio este inservible debe deshacerse de él de una manera adecuada:

- Nunca debe dejarse abandonado.
- Desmóntelo y separe aquellas piezas que puedan reciclarse, aluminio, chapa, tornillos, madera, etc.
- Entrega las partes reciclables y la chatarra a un centro especializado

GARANTÍA

Goldamio Universal, responde bajo garantía de cualquier andamio nuevo comprado a un distribuidor autorizado.

La garantía cubre todos los defectos de fabricación. **El periodo de garantía es de un año después de la venta al usuario final**

La garantía queda anulada en los siguientes casos:

1. **El andamio se ha usado para otros usos distintos a los mencionados en este manual.**
2. **Uso inadecuado.**
3. **Daños causados por agentes externos, p. ejm. rayos o desprendimientos.**
4. **Mantenimiento insuficiente.**
5. **Daños en el transporte.**
6. **El diseño del andamio ha sido modificado si en consentimiento escrito de Goldamio Universal**
7. **Reparación por personal no cualificado.**
8. **Uso de recambio no original.**

Goldamio Universal no se hace responsable por las pérdidas económicas o reclamaciones legales derivadas de fallos del propietario o de un tercero. **Goldamio Universal** no es responsable de gastos extras más allá de los acuerdos actuales en cuanto a sustitución de piezas y garantías.

La garantía no cubre desgaste de piezas, al no ser que quede probado un fallo reconocido por **Goldamio Universal.**

Además el usuario debe tener en cuenta lo siguiente:

1. **La garantía es únicamente válida si se han hecho las revisiones oportunas indicadas en este manual.**
2. **La garantía no puede transferirse a otros sin el consentimiento escrito por parte de Goldamio Universal.**
3. **La garantía se puede anular si detectado un fallo no se hace la reparación inmediatamente.**

NOTAS

GOLDAMIO

Edición 01
9005020_ES Febrero 2015
Puede encontrar la última versión de esta información en www.goldamio.es